

(English Translation)

No. of Mailing: 9-5-2006-010260865
Date of Mailing: February 22, 2006
Response Due: April 22, 2006

To: Shinwon Patent & Law Firm
Leaders Bldg. 3F
1599-11, Seocho-dong
Seocho-ku, Seoul 137-070
Korea

KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE NOTICE OF OFFICIAL ACTION

Applicant: Samsung Electronics Co., Ltd.

Patent Attorney: HUH, Sung-won

Patent Application No. 10-2003-0058489

Title: NANOCOMPOSITE SOLUTION WITH COMPLEX FUNCTION AND
METHOD FOR PREPARATION THEREOF

The applicant is notified of the result of examination pursuant to Article 63 of the Patent Law. The subject application shall be rejected for the following grounds. If the applicant has any opinion against this rejection, please respond thereto by the above-designated date. The extension of the due date is possible, and each extension covers one month.

[Ground]

The present inventions described in claims 1 cannot be allowed under Article 29, paragraph 2 of the Korean Patent Law because they can be easily invented by a person skilled in the art, referring to the references.

Attachment

JP Patent Laid-Open Publication No.14-0179515 (2002. 06.26.)
KR Utility Model Laid-Open Publication No.1998-0066527 (1998. 12. 05.)

Issued on February 22, 2006

발송번호: 9-5-2006-010260865
발송일자: 2006.02.22
제출기일: 2006.04.22

수신 서울 서초구 서초3동 리더스빌딩 3층
1599-11번지(신원국제특허법률사무소)
허성원

137-912

특 허 청 의견제출통지서

출 원 인 명 칭 정철상 (출원인코드: 419951056144)
주 소 부산 중구 영주1동 450-25
대 리 인 명 칭 허성원 외 2 명
주 소 서울 서초구 서초3동 리더스빌딩 3층
1599-11번지(신원국제특허법률사무소)

출 원 번 호 10-2003-0058489
발 명 의 명 칭 복합기능을 갖는 나노복합재료입자의 분산 용액 및 그제조방법

이 출원에 대한 심사결과 아래와 같은 거절이유가 있어 특허법 제63조의 규정에 의하여 이를 통지하오니 의견이 있거나 보정이 필요할 경우에는 상기 제출기일까지 의견서[특허법 시행규칙 별지 제25호의2서식] 또는/및 보정서[특허법시행규칙 별지 제5호서식]를 제출하여 주시기 바랍니다.(상기 제출기일에 대하여 매회 1월 단위로 연장을 신청할 수 있으며, 이 신청에 대하여 별도의 기간연장승인통지는 하지 않습니다.)

[이유]

이 출원의 특허청구범위 제1항에 기재된 발명은 그 출원 전에 이 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자가 아래에 지적한 것에 의하여 용이하게 발명할 수 있는 것이므로 특허법 제29조제2항의 규정에 의하여 특허를 받을 수 없습니다.

[아 래]

- * 인용발명 1: 일본공개특허공보 평14-179515호 (2002.06.26)
- * 인용발명 2: 대한민국공개실용신안공보 제1998-0066527호 (1998.12.05)

청구항 1은 실리카 콜로이드 수용액을 전기분해하는 구성으로 이루어진 나노복합재료 입자의 분산 용액 제조방법에 관한 것을 청구범위 기재사항의 요지로 하고 있으나, 본원 발명의 출원 전에 공지된 상기 인용발명 1, 2와 대비컨대,

발명의 목적에 있어서, 본원발명과 인용발명은 나노크기를 갖는 입자를 실리카로부터 제조하기 위한 것으로 같은 범주의 목적임을 알 수 있고,

발명의 구성에 있어서, 청구항 1의 실리카 콜로이드 수용액에 알루미늄을 음 전극, 은

을 양 전극으로 설치하여 전기분해하는 구성은 인용발명 1의 명세서 및 도면에 실리카의 소스로서 분말 실리카를 사용하여 나노크기의 입자를 제조하는 구성이 공지되어 있고 인용발명 2의 명세서 및 도면에 은을 포함하는 양의 전극을 구비하여 전기분해하는 구성이 공지되어 있어 본원발명은 그 주요구성이 인용발명 1, 2에 기재되어 있으며 다만, 본원발명은 실리카 콜로이드 수용액을 사용한다는 점에서 인용발명과 구성의 미차가 있으나, 이정도 미차는 당업자라면 임의로 선택할 수 있는 정도의 것이며,

발명의 효과에 있어서, 인용발명 1, 2에서 통상적으로 예견되는 효과이외의 새로운 효과가 있는것도 아니므로,

청구항 1은 당업자가 인용발명 1 및 2로부터 용이하게 발명할 수 있는 단순조합 정도의 것으로 인정됩니다.

[첨 부]

첨부1 일본공개특허공보 평14-179515호 (2002.06.26) 1부.

첨부2 대한민국공개실용신안공보 제1998-0066527호 (1998.12.05) 1부. 끝.

2006.02.22

특허청

화학생명공학심사본부
무기화학심사팀

심사관

이영재



<< 안내 >>

명세서 또는 도면 등의 보정서를 전자문서로 제출할 경우 매건 3,000원, 서면으로 제출할 경우 매건 13,000원의 보정료를 납부하여야 합니다.

보정료는 접수번호를 부여받아 이를 납부자번호로 "특허법·실용신안법·디자인보호법및상표법에 의한 특허료·등록료외 수수료의 징수규칙" 별지 제1호서식에 기재하여, 접수번호를 부여받은 날의 다음 날까지 납부하여야 합니다. 다만, 납부일이 공휴일(토요일·휴무일을 포함한다)에 해당하는 경우에는 그날 이후의 첫 번째 근무일까지 납부하여야 합니다.

보정료는 국고수입은행(대부분의 시중은행)에 납부하거나, 인터넷지로(www.giro.go.kr)로 납부할 수 있습니다. 다만, 보정서를 우편으로 제출하는 경우에는 보정료에 상응하는 통상환을 동봉하여 제출하시면 특허청에서 납부해드립니다.

기타 문의사항이 있으시면 ☎042)481-8305로 문의하시기 바랍니다.

서식 또는 절차에 대하여는 특허고객 콜센터(☎1544-8080)로 문의하시기 바랍니다.